



"GURLEY" DENSOMETROS DE PRESION ALTA



Para medir la porosidad, la permeabilidad al aire o la resistencia al aire de materiales que tienen baja permeabilidad. Los materiales típicos incluyen papeles revestidos, plásticos y membranas. Se recomiendan las unidades de alta presión siempre que una unidad estándar produzca tiempos de medición excesivos.

DENSOMETROS DE PRESION ALTA “GURLEY”

NORMAS APLICABLES

TAPPI T-536-88 y ASTM D-726-58, Method B.

INFORMACION GENERAL

Los Densómetros de Presión Alta son el estándar aceptado para medir la porosidad, permeabilidad al aire o resistencia al aire de materiales que tienen baja permeabilidad.

Los materiales típicos incluyen papeles revestidos, plásticos y membranas. Se recomiendan las unidades de alta presión siempre que una unidad estándar produzca tiempos de medición excesivos. Unidades manuales y automáticas disponibles.

ESPECIFICACIONES

La prueba del densómetro mide el tiempo necesario para que un volumen específico de aire (2,5 cc a 30 cc), a una presión constante de 12,33 pulgadas de columna de agua, fluya a través de un área estándar del material que se está probando. La presión de aire es suministrada por un cilindro interno pesado que flota libremente dentro de un cilindro externo que está parcialmente lleno de aceite para actuar como sello. El material de muestra se mantiene entre placas de sujeción que tienen un área de orificio circular de 1,0 pulgada cuadrada (estándar).

Se recomiendan las unidades de alta presión siempre que una unidad estándar produzca tiempos de medición excesivos. Las lecturas de porosidad con el densómetro de alta presión son mucho más rápidas que las que se toman con un densómetro normal. Esta diferencia puede ser hasta veinticinco veces más rápida, ya que se usa una presión de aire más alta y los volúmenes de aire son una décima parte de los medidos con un densómetro estándar. Las lecturas también pueden verse afectadas por el uso de diferentes placas adaptadoras con orificios más pequeños en todos los modelos.

Conversión de modelos que contienen mercurio en aceite

Los nuevos densómetros de alta presión llenos de aceite reemplazan los modelos más antiguos llenos de mercurio, pero presentan un rendimiento idéntico, fiabilidad y precisión continuas. La única diferencia es la altura física de la unidad (27 "con el cilindro interior hacia abajo).

Los modelos obsoletos 4120 y 4200 contienen mercurio que puede representar un peligro para la seguridad personal. Estos instrumentos se pueden convertir en aceite reemplazando todo el conjunto del cilindro superior. La conversión debe realizarse en nuestra fábrica de Troy, NY e incluye el embalaje y la eliminación del mercurio. Consulte el Boletín de producto No. 4050-C para obtener más detalles.

NOTA: Si el Densómetro está equipado con el Módulo Digital 4320 (OPCIONAL), permite controlar con gran precisión el tiempo en segundos del paso del aire por la muestra y también poder conectar el Medidor de Suavidad y Porosidad al Sistema LYNX (Gestión Integral de Laboratorio Informatizado)



Modelo 4150N - Densómetro de presión alta:

Este modelo mide la porosidad y la permeabilidad al aire de los materiales. Incluye una **placa de sujeción de 1,0 pulgadas cuadradas**, un adaptador y una placa de calibración de porosidad. El cilindro interior está graduado a 2,5 cc para los dos primeros espacios y luego cada 5 cc para un total de 30 cc. La presión de sujeción se suministra girando una perilla que sube y bloquea la placa de sujeción inferior. Solicite el accesorio de cronometraje digital automático y la base de nivelación del instrumento por separado.

Modelo 4250N - Probador H-P-S:

El No. 4250 fue desarrollado originalmente para probar la calidad de impresión del papel. En años más recientes, su uso se ha extendido a otras industrias para probar o verificar la suavidad o porosidad de superficies de otros materiales. Al tratar con la capacidad de impresión del papel, se ha descubierto que la suavidad es el factor más importante en la calidad de impresión.

EL Densómetro Gurley No. 4250 H-P-S mide un flujo de aire dado a través de la muestra para pruebas de porosidad y fugas a través de su (s) superficie (s) para pruebas de Lisura. Esto se logra cambiando una variedad de adaptadores y placas de sujeción. Este modelo es idéntico al No. 4150 y 4240 para pruebas de porosidad y sus componentes. Además, incluye un 0.34 lb. peso, placa de sujeción de prueba de suavidad, punzón y caja de almacenamiento de accesorios. Se recomiendan tanto el temporizador digital automático como la base del instrumento y deben pedirse por separado.

Modelo 4240N - Densómetro de presión alta con conjunto de brazo pesado:

Este modelo es idéntico en función al No. 4150 e incluye el conjunto de brazo ponderado que se encuentra en el No. 4250. La presión de sujeción uniforme de peso muerto para las pruebas es suministrada por el brazo de palanca no ponderado o por la adición de 0.34 lb. (opcional) o 2.0 lb. pesos (estándar). Estas combinaciones producen presiones de sujeción de 3,2 psi, 9,6 psi y 40,5 psi respectivamente. Con la adición de la placa de prueba de suavidad, se perfora un papel. 0,34 libras peso y caja de almacenamiento, el No. 4240 se convierte en un No. 4250. Pida el temporizador digital y la base por separado.

ALIMENTACION ELECTRICA: 110V/60 Hz o 220/50 Hz monofásica (corresponds to 4320 digital module)

DIMENSIONES DEL DENSOMETRO APROX.: 200 x 215 x 700 mm (An. x Fondo x Al.)

PESO NETO: 7 Kg

DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE: 500 x 500 x 850 mm (An. x Fondo x Al.)

PESO NETO: 7 Kg

PESO BRUTO APROX.: 20 Kg

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * El modelo de Densometro de Alta Presion seleccionado